

drynet

www.dry-net.org

Выпуск 6

Декабрь 2013

Новости от Драйнет

Глобальная инициатива, дающая будущее засушливым землям

«Драйнет» – это сеть 15 организаций со всего мира. Они работают вместе по борьбе с деградацией земель

ВВЕДЕНИЕ
От редакции «Драйнет» 1

ГЛАВНАЯ НОВОСТЬ
Государственно-частное партнерство для адаптации к изменению климата 2

МИРОВЫЕ НОВОСТИ
Глобальная Неделя Почв состоялась в Берлине..2
В Варшаве прошла 19-я Конференция Сторон РКИК ООН 3
Сеть Драйнет изменила свою структуру .4

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ
Первый центральноазиатский региональный курс по пермакультуре прошел в Кыргызстане 4
Джейраны в помощь деградированным землям Узбекистана 5
В Кыргызстане развивают органическое сельско-хозяйственное производство.....5
В засушливых регионах Узбекистана растет интерес к фисташке 6

УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ
Почвосберегающие технологии на страже плодородных земель Таджикистана 6
Опыт рационального использования водных и земельных ресурсов на примере казахстанских сел 7
В Казахстане борются с деградацией земель с помощью семян житняка 8

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ 8



Региональный экологический центр Центральной Азии



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

ВВЕДЕНИЕ

Дорогие друзья!

Мы рады приветствовать вас на страницах шестого информационного бюллетеня «Драйнет II», который посвящен вопросам борьбы с опустыниванием и практикам устойчивого управления засушливыми землями в Центральной Азии. Главной новостью выпуска стали результаты региональной конференции РЭЦЦА «Роль государственно-частного партнерства в адаптационных проектах в секторах сельского хозяйства, водных и лесных ресурсов», которая состоялась в ноябре 2013 года в Кыргызстане. Это событие стало первой попыткой в регионе ЦА рассмотреть возможности применения механизма государственно-частного партнерства в адаптационных проектах. Конференция стала хорошим поводом для знакомства ключевых игроков и заинтересованных сторон с возможностями адаптации к изменению климата и устойчивому управлению засушливыми территориями через новые механизмы партнерства. Кроме того, в данном бюллетене вас ждут мировые, региональные и локальные новости о современных процессах, подходах и практиках в сфере борьбы с опустыниванием и устойчивого управления засушливыми землями.

Редакционная команда Драйнет, РЭЦЦА



Участники региональной конференции в г. Бишкек, 25-26 ноября 2013 г.

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

ГЛАВНАЯ НОВОСТЬ

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО ДЛЯ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА



В результате проведенной конференции участники обменялись опытом и знаниями в сфере ГЧП для адаптации к изменению климата

25-26 ноября 2013 года в г. Бишкек (Кыргызстан) состоялась региональная конференция «Роль государственно-частного партнерства в адаптационных практиках в сельском хозяйстве, водном и лесном секторах». Конференция была организована РЭЦЦА в рамках деятельности Азиатско-Тихоокеанской Сети по Адаптации (*APAN*) в партнерстве с глобальной сетью Драйнет (*Drynet*): инициатива по продвижению устойчивого развития на засушливых территориях.

Целью данной конференции был обмен информацией и опытом ГЧП и других видов партнерства между различными организациями государственного, промышленного и общественного профиля, а также широкий диалог стран Центральной Азии по вопросам внедрения адаптации к изменению климата в сельском, водном и лесном секторах.

Татьяна Немцан из общественного фонда «Акбота» (Казахстан) на примере своей организации представила практический опыт в сфере адаптации сельского населения к условиям изменения климата. «*В частности, это внедрение технологии капельного орошения в сельских общинах, использование печей гидролизного типа горения, использование солнечных водоколлекторов в решении вопросов обеспечения горячей водой в сельских условиях*», – отметила она.

По мнению **Светланы Благовещенской** из НПО «Фонд Кухистон» (Таджикистан), прошедшая региональная конференция была очень актуальной. «*Сейчас в каждом государстве своя уникальная структура и соответственно, у всех разный уровень развития ГЧП. Эта встреча была важна тем, что каждое государство обозначило свою платформу, мы узнали, как ГЧП приспосабливать каждый к своей платформе*», – сказала она.

Участники конференции обсудили структуру государственно-частного партнерства и ее потенциальную роль в адаптации к изменению климата на различных уровнях. Кроме того, участникам конференции представилась возможность на специальной сессии сети Драйнет обсудить существующий опыт и особенности внедрения государственно-частного партнерства для устойчивого развития засушливых территорий.

По словам **Альбины Рахмединовой**, юриста из Кыргызстана, ГЧП является одним из механизмов решения инфраструктурных проблем в республике. «*Правительство в лице государства может привлечь частного инвестора для строительства, финансирования, эксплуатации частного проекта. ГЧП приведет к улучшению качества жизни населения, качества услуг в социальном секторе – улучшатся дороги, модернизируются школы и больницы. При этом будет меньше нагрузки на государственный бюджет*», – рассказала она.

Во время конференции участники обменялись информацией о практиках адаптации, которые могут быть реализованы с помощью различных видов партнерства (совместное управление ресурсами, малые гранты, платежи за экосистемные услуги, образовательные программы и др.).

Данная региональная конференция стала первой попыткой в регионе ЦА рассмотреть возможности применения механизма государственно-частного партнерства в адаптационных проектах. Некоторыми из выводов конференции были:

- Во всех странах ЦА уже накоплен значительный и интересный опыт адаптационных методов и технологий, который необходимо систематизировать и распространять в регионах с одинаковыми природно-климатическими условиями;
- В странах ЦА существует потребность в распространении успешного опыта и новых экономических инструментов в сфере адаптации, включая ГЧП;
- Необходимо рекомендовать органам законодательной и исполнительной власти стран ЦА придать особый статус проектам ГЧП в области сохранения экосистем и адаптации к изменению климата;
- Схемы ГЧП должны быть основаны на взаимовыгодном партнерстве;
- Проекты ГЧП в сфере сохранения и восстановления экосистем должны внедряться с вовлечением различных заинтересованных сторон и государственных органов;
- Неправительственные организации могут содействовать распространению знаний, проведению мониторинга, улучшению доверия и продвижению интересов гражданского общества и местного населения.

*За более подробной информацией по результатам конференции обращайтесь к **Рустаму Арстанову**, Специалисту программы управления окружающей средой, РЭЦЦА, rarstanov@carec.kz*

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ГЛОБАЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ ПОЧВ СОСТОЯЛАСЬ В БЕРЛИНЕ

С 27 по 31 октября 2013 года в Германии прошло мероприятие «Вторая Глобальная Неделя Почв», посвященное проблемам деградации земель и путям решения этого вопроса.

Неделя прошла под многоговорящим слоганом «Теряя Земли?». Плодородие почв важно для достижения таких глобальных целей как борьба с голодом, адаптация и смягчение из-



Обсуждение горячих тем Глобальный недели почв в октябре 2013 года

менения климата, и обеспечение населения пресной водой, в то время как каждый год около 24 миллиардов тонн почвы теряются из-за эрозии!

Вторая Глобальная Неделя Почв 2013 была посвящена следующим вопросам:

- Понимание роли почв для решения проблем обеспечения водой, энергией и продовольствием
- Тщательное исследование релевантности законов ЕС относительно почв
- Экономические аспекты деградации земель
- Роль почв для развития Целей устойчивого развития и в других аспектах
- Создание путей к стабильному и ответственному управлению землями
- Виды коммуникаций по вопросам деградации земель
- Соединение вопросов деградации почв и проблемы бедности

Команда проекта Драйнет (**Патрис Бурге** из CARI, **Натали фон Харен** из Both ENDS, **Ноэль Оэттл** из EMG и **Эммануил Сэк** из ENDA) также приняла участие в Международной Неделе Почв. Семинар проекта Драйнет «Внедрение систем знаний для устойчивого управления земельными ресурсами» был объединен с 6 другими спикерами, каждый из которых сделал 6-минутную презентацию о традиционном и научном знаниях на уровне сельских хозяйств, экосистем, региональном, национальном и международных уровнях. После семинара Натали фасилитировала дискуссию между участниками, полными энтузиазма, которая, оказалась очень оживленной. Организаторы Международной Недели Почв признали эту сессию одной из лучших. Важным выводом семинара стало то, что язык между заинтересованными сторонами (учеными, местными землепользователями и чиновниками) не всегда един, и что для эффективного их сотрудничества необходимы меры по транслитезации информации для каждой из групп. Кроме того, на Глобальной Неделе Почв команда Драйнет смогла встретиться с командой проекта WOCAT чтобы обсудить дальнейшие планы работы на будущее. В конце мероприятия отдельная сессия была посвящена тому, как привнести местные настоящие реалии в сфере управления землями в Глобальную Неделю Почв 2014 года.

*За более подробной информацией обращаетесь к представителю мероприятия в Германии, **Корине Вебер**, email: corina.weber@iass-potsdam.de*

В ВАРШАВЕ ПРОШЛА 19-Я КОНФЕРЕНЦИЯ СТОРОН РКИК ООН



Президент конференции COP19 Мартин Королец выступает с приветственной речью

23 ноября 2013 г. Конференция Сторон Рамочной Конвенции ООН по изменению климата (РКИК ООН) в Варшаве направила правительства на путь к заключению универсального климатического соглашения в 2015 году, и приняла важные новые решения, которые сократят последствия от уничтожения лесов и помогут в вопросах потерь и ущерба.

«*Варшава поставила перед странами задачу работать над проектом текста нового универсального климатического соглашения, чтобы он появился на столе переговоров на следующей конференции по изменению климата ООН в Перу. Это является важным шагом для достижения окончательного соглашения в Париже, в 2015 году*», – сказал **Мартин Королец**, Президент конференции COP19.

Конференция также решила создать международный механизм, чтобы обеспечить наиболее уязвимым группам населения лучшую защиту от потерь и ущерба в результате экстремальных погодных явлений, а также медленно проявляющихся явлений, таких как повышение уровня моря. Детальная работа по так называемому «Варшавскому международному механизму по потерям и ущербу» начнется в следующем году.

Варшавские переговоры также привели к конкретным заявлениям, в частности от Норвегии, Соединенного королевства, ЕС, США, Республики Корея, Японии, Швеции, Германии и Финляндии, о предстоящих взносах государственного климатического финансирования для поддержки национальных действий развивающихся стран. В то же время, Совет Зеленого климатического фонда должен начать свой процесс мобилизации первоначальных ресурсов для работы фонда как можно скорее, и развитым странам был задан вопрос об их намерениях, своевременных вкладах к COP 20 в декабре следующего года, чтобы обеспечить эффективное начало работы.

Официальный вебсайт конференции: www.unfccc.int

СЕТЬ ДРАЙНЕТ ИЗМЕНИЛА СВОЮ СТРУКТУРУ

В сентябре 2013 года, во время одиннадцатой конференции сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в Намибии, представители глобальной сети Драйнет собрались на отдельную встречу, посвященную изменениям структуры сети в целях повышения ее устойчивости. Участники избрали нового председателя руководящего комитета – им стал представитель Франции (организация CARI) г-н **Патрис Бургер**. Новым заместителем председателя был избран представитель Сенегала (организация ENDA) **Эммануил Сэк**, а новым координатором сети стала турецкая организация TEMA Foundation.

Другие члены руководящего комитета были назначены лидерами таких направлений деятельности как лоббирование, фандрайзинг, коммуникации и финансирование. Сеть Драйнет подтвердила свою миссию по созданию связующего моста между местными сообществами и международными политическими процессами. Сеть продвигает устойчивое развитие в засушливых регионах через повышение потенциала и является центром знаний и информации по вопросам опустынивания и деградации земель.

*За более подробной информацией обращайтесь к координатору сети Драйнет в Турции, **Дуйгу Катлуэй**, email: duygu.kutluay@tema.org.tr, drynet@tema.org.tr.*

РЕГИОНАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

ПЕРВЫЙ ЦЕНТРАЛЬНОАЗИАТСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КУРС ПО ПЕРМАКУЛЬТУРЕ ПРОШЕЛ В КЫРГЫЗСТАНЕ



Г-н Амадеус ДэКастл рассказывает о потенциале развития пермакультуры в Центральной Азии

«Пермакультура» (от англ. *Permaculture* (*permanent agriculture*)— «Перманентное сельское хозяйство») — это подход к проектированию окружающего человека пространства, а также система ведения сельского хозяйства, основанные на взаимосвязях, наблюдаемых в естественных экосистемах. Основой пермакультуры является грамотный дизайн компонентов, из которых строится конкретная система (огород, приусадебный участок, парк, экопоселение и т.д.).

Первый в Центральной Азии, сертифицированный базовый курс по пермакультуре состоялся с 24 июня по 5 июля 2013г. в селе Ивановка, Кыргызстан. Участниками курса стали представители местных и региональных неправительственных организации, а также частные фермеры Казахстана и Кыргызстана. Преподавателями и организаторами курса были г-н Амадэус ДэКастл, директор центра Пермакультуры Шелкового Пути и г-н Кальвин Лоуренс, ученый в области сельского хозяйства со специализацией в сфере животноводства, США.

ИНТЕРВЬЮ с г-ном Амадеусом ДэКастл для бюллетеня Драйнет:

Каковы перспективы внедрения пермакультуры в странах Центральной Азии?

Г-н ДэКастл: Органическое сельское хозяйство только начинает развиваться в центральноазиатском регионе. При этом даже органическое фермерство, если оно основано на монокультуре, не всегда является до конца устойчивым и выгодным в финансовом отношении. Однако если мы будем использовать подходы пермакультуры в органическом земледелии, мы будем двигаться в правильном направлении. Также есть много возможностей для внедрения принципов пермакультуры в городских условиях на балконах или крышах зданий. Скорее всего, в странах ЦА сначала пермакультура будет распространяться на мелких дачных участках или в формирующихся экопоселениях.

Назовите некоторые из основных практик и технологий, которые фермерам предлагает пермакультура?

Г-н ДэКастл: Одним из наиболее отличительных подходов к влагозадержанию и повышению плодородия почв, которые нам предлагает пермакультура является обустройство валоканав (по-английки «*swales*»). Валоканава – это длинное искусственное углубление в земле, устроенное вдоль горизонталей склона, с целью сбора и удержания стекающих дождевых вод. Влага медленно впитывается в землю, оказывая благотворное воздействие на деревья и кустарники, высаженные на валу, устроенному по нижнему краю канавы. Также в последние десятилетия многие фермеры начали включать древесные посадки в систему своих хозяйств. Основатель пермакультуры, Билл Моллисон, в своих книгах подробно описывает подходы к экологически устойчивым посадкам леса и сада в разных климатических условиях. Особенно подчеркивается важность восьмиярусного леса и создания орехоплодового леса.Помимо практических наработок и советов по улучшению почв, высадке растении, аквакультуре и планированию экологически устойчивого ландшафта, пермакультура является настоящей кладезью практических советов по дизайну и планированию экодомов, других сооружений на подсобном хозяйстве, а также принципам устойчивой местной экономики.

Какие барьеры существуют для распространения пермакультуры в Центральной Азии?

Г-н ДэКастл: Основные барьеры широкого распространения принципов пермакультуры в странах ЦА и во всем мире – это

скептическое отношение к новым подходам в сельском хозяйстве, законодательные нормы, сложность изменения привычного образа жизни, и различия в понимании престижа и имиджа. Пермакультура призывает нас задуматься: «В чем на самом деле ценность нашей жизни?»

Какова суть пермакультуры, которую вы бы хотели передать местным фермерам?

Г-н ДэКастл: На мой взгляд, все зависит от мотивов фермера, в чем его основной мотив от ведения фермерского хозяйства – например, заработать больше денег, или же благополучная гармоничная жизнь всей его семьи. В пермакультуре первая идея – это забота о семье, забота о качестве жизни. Хотя при этом в мире уже есть примеры, когда принципы пермакультуры успешно внедряются и на крупных фермерских хозяйствах, и такие фермы приносят приличную финансовую прибыль. Более подробно на эту тему вы можете изучить опыт г-на Джоела Салатина, США.

*За более подробной информацией обращаться к г-ну **Амадеусу ДэКасл**, основателю Silk Road Permacuture, email: adekastle@silkroadpermaculture.org*



Количество джейранов на территории экоцентра «Джейран» составляет 434 головы

*За более подробной информацией обращайтесь к **Наталье Шулепиной**, email: shulepina@xnet.uz*

ДЖЕЙРАНЫ В ПОМОЩЬ ДЕГРАДИРОВАННЫМ ЗЕМЛЯМ УЗБЕКИСТАНА

Осенний учет джейранов, проведенный опытными учетчиками и волонтерам в экоцентре «Джейран» на территории пустыни Кызылкум, показал заметный прирост, по сравнению с 2013 годом. Сейчас на территории экоцентра 434 джейранов, 20 лошадей Пржевальского и 100 голов куланов. В порядке эксперимента пятерых в прошлом году отселили на новую территорию. Здесь же выпущены 12 лошадей Пржевальского, и, конечно, джейраны.

Заместитель директора по науке Экоцентра «Джейран» Наталья Солдатова убеждена, что деградированную землю Узбекистана удастся вернуть к природному состоянию. «У джейранов острые копытца – они и гипсовую корочку разрыхлят, и семена заглубят, да ещё и «удобрение» подсыплют. На эту тему проведено в Экоцентре не одно научное исследование. Изучалось даже, как меняется химический состав почвы под воздействием выгула джейранов», рассказала она.

Новые площади позволят довести численность джейранов и других диких животных до двух-пяти тысяч. Тогда удастся реализовать еще один проект – по возвращению в природу Узбекистана гепарда. Пока ведутся подготовительные работы по приему гепардов в вольеры. Еще недавно вольеры для джейранов были тесноваты. В 2013 году благодаря проекту, поддержанному Программой малых грантов ГЭФ в Узбекистане и Российским отделением Всемирного фонда дикой природы, размеры вольеров увеличены и составляют сто на сто метров.

Узбекистан подписал Конвенцию о сохранении биоразнообразия: принял обязательства по её выполнению, включая обязательство по увеличению охраняемых природных территорий до десяти процентов от общей площади страны. Расширение экоцентра – одна из мер по выполнению обязательств. Также это возможность сохранять биоразноробразие юго-западных Кызылкумов, создавать дополнительные рабочие места для местного населения, активно развивать экологический туризм.

В КЫРГЫЗСТАНЕ РАЗВИВАЮТ ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



Выставка-ярмарка натуральной и органической продукции состоялась в рамках форума

Федерация органического движения «Bio-KG» провела Второй национальный органический форум «Развитие органического сельскохозяйственного производства и зеленой экономики в КР» с 1 по 3 ноября текущего года в Кыргызстане.

В рамках форума сторонники органического движения вопросы перехода страны на органическое земледелие с целью сохранения биокультурного разнообразия страны.

Кроме того, в рамках форума была организована выставка-ярмарка натуральной и органической продукции, произведенной в Кыргызстане. На выставке были представлены продукты питания (мед, мясо-молочная продукция, свежие плодоовощные культуры, блюда из талкана по рецептам традиционной кочевой кухни кыргызов и др.

Выступивший на форуме президент Международной Федерации органического сельского хозяйства IFOAM **Андре Лье**

отметил, что Кыргызстан обладает высоким потенциалом для производства органической продукции.

В работе форума и ярмарки активное участие приняли члены Горного Партнерства из Кыргызстана.

За более подробной информацией обращайтесь к журналисту Горного Партнерства, **Алме Узбековой**, alma.uzbekova@ucentralasia.org

В ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНАХ УЗБЕКИСТАНА РАСТЕТ ИНТЕРЕС К ФИСТАШКЕ



Фермер Бастанкул Саидкулов рассказывает о своем опыте взращивания фисташки

Сегодня все больше фермеров Узбекистана заинтересованы в том, чтобы максимально использовать свои земли, даже те, где в силу естественных климатических условий непросто получить высокий урожай. Поэтому и растет интерес к фисташке. Республиканский научно-производственный центр декоративного садоводства и лесного хозяйства при поддержке ПМГ ГЭФ на базе опорного пункта в Джизакской области создал маточную плантацию из 12 сортов. Она будет использоваться для заготовки прививочного материала сортовой культуры. Собрана также коллекция из 30 сортов и небольшая промышленная плантация плодоносящей сортовой фисташки, где фермеры смогут приобрести ростки.

Все это позволяет проводить тренинги не только по теоретическим вопросам разведения фисташки, но и показывать на практике. Есть планы по организации здесь постоянно действующего тренинг-центра по созданию сортовых фисташковых плантаций для Джизакской области. Руководство региона приняло решение о выделении 1000 гектаров для таких плантаций в 2013 году.

Фермер **Бастамкул Саидкулов** был одним из первых, кто разбил плантацию фисташки в своем регионе. С помощью родных построил парник и вырастил из семян рассаду. В первый год высадил 1800 саженцев, из которых прижилось только 700. Несмотря на сложности, каждый раз он увеличивает площадь. Рассчитывает не только на получение дохода, но и на то, что принесет пользу землякам. В будущем фисташковая плантация сможет укрепить склоны холмов и предотвращать сход селей.

За более подробной информацией обращайтесь к менеджеру проекта, **Алексею Волкову**, email: alexey.volkov@undp.org

УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ

ПОЧВОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СТРАЖЕ ПЛОДОРОДНЫХ ЗЕМЕЛЬ ТАДЖИКИСТАНА

Проект «Развитие села» и один из его компонентов «Восстановление деградированных земель» 2010-2013 в Таджикистане принес свои плоды – фермеры и землепользователи ознакомились с передовыми технологиями по обереганию почв от эрозии и экономии воды.

Исследования, проведенные в Таджикистане, доказали, что если все пахотные земли имеют склон 10 и на этих землях происходит эрозионные процессы приблизительно 1 мм /год, то потеря почвы с пашни республики при годовом смыве с пахотных земель составляет 27 млн.т почвы, суммарная потеря азота, фосфора и калия составит 5 млн.т., а из-за эродированности пастбищных земель ежегодно Таджикистан недополучает 714 000 т. сена. При отсутствии эродированных земель Таджикистан мог бы увеличить до 40% валовой сельскохозяйственной продукции, чем получает сейчас.

Правильное сочетание лесных насаждений различных пород и сельскохозяйственных культур оказали положительное влияние на смягчение эрозионных процессов. Созданные жизненноустойчивые лесонасаждения на пилотных территориях долговечны, имунноустойчивы против вредных насекомых, грибковых и иных заболеваний, способны выполнять природозащитные функции, прежде всего противоэрозионные и водорегулирующие с выращиванием в междурядье сельскохозяйственных культур.

На одном из пилотных участков в текущем году впервые в междурядье нового сада был получен урожай более 9 сельскохозяйственных культур (тыква, подсолнечник, лук, морковь, перец, помидор, огурцы, эспарцет и картофель). В этом же году также зафиксировано начало первого урожая яблони.

Одним из эффективных способов приостановления деградации земель является метод ограждения и совершенствования



Пример построения живой изгороди

методов управления пастбищами, как часть согласованного плана управления пастбищами. Это позволяет пастбищам отдохнуть и восстановить не только кормовые запасы, но и растительное биоразнообразие.

Еще одним из наиболее рентабельных способов борьбы с эрозией почв на крутых склонах является террасное земледелие, при применении которого склоны можно использовать как под однолетние, так и под многолетние культуры. Террасы являются радикальным средством для регулирования поверхностного стока и смыва почвы, они позволяют противодействовать не только эрозии, но и засухе. Для борьбы с ветровой эрозии или дефляции земель была продемонстрировано посев полукустарниковых растений – саксаула, изень и чагона на предгорном каменисто супесчаных землях с недостаточной обеспеченностью.

За более подробной информацией обращайтесь к эксперту проекта, **Муродчону Елдошеву**, email: soil_m@rambler.ru



Строительство оросительного канала в селе Алга, Казахстан

ОПЫТ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРИМЕРЕ КАЗАХСТАНСКИХ СЕЛ

В настоящее время из года в год в Казахстане нарастает дефицит воды. При общем объеме поверхностных вод 101 км^3, 56% формируются внутри страны, а 44% за счет стока трансграничных рек из Китая, Кыргызстана, России и Узбекистана. В связи с увеличением забора воды сопредельными государствами и происходящими климатическими изменениями в Казахстане прогнозируется дефицит в размере 12,9 млрд. м^3 устойчивых водных ресурсов для удовлетворения потребностей экономики к 2030 г.

Еще одной большой экологической проблемой наших сел остается накопление и хранение навоза, который загрязняет наши населенные пункты и окружающую среду.

Подходы к решению данных проблем на местном уровне демонстрирует проект, реализуемый Общественным фондом «Фермер Казахстана» в двух селах Алматинской области - Алга Енбекшиказахского и Кок-Кайнар Илийского районов. Проект выполняется при финансовой поддержке ПРООН и Программы компании Кока-Кола «Каждая капля имеет значение».

В селе Алга была оказана помощь Сельскому потребительскому кооперативу водопользователей (СПКВ) «Маргулан» в реконструкции оросительных каналов и водораспределителей сельского округа. Проблемой кооператива были большие потери воды из-за того, что практически вся оросительная система была земляной, что приводило к ежегодному размыву весенними водами всей сети.

В течение 2013 года кооператив водопользователей за счет грантовых средств и мобилизации собственных ресурсов (50 на 50) смог капитально отремонтировать и построить 10 бетонных водораспределителей. Только за счет этого в течение текущего оросительного сезона кооператив сэкономил порядка 2,1 млн. м^3 воды, или около 1 млн. тенге.

Акиматы Енбекшиказахского района и Байтерекского сельского округа одобрили проведенную работу В свою очередь Кооператив «Маргулан», видя реальные результаты проводимых работ, наметил проведение дальнейшей реконструкции собственной оросительной сети и намерен полностью капитально отремонтировать все имеющиеся водораспределительные сооружения.

В ходе проведения проекта были организованы тренинги, показаны построенные при поддержке проекта водораспределители, их конструкция, использованные при строительстве материалы и др.

Вторая технология, которая была внедрена в ходе проекта – утилизация навоза с получением удобрения – биогумуса. Технология его производства с использованием червей была освоена на базе молочной фермы «Анжела» в селе Кок-Кайнар. В текущем году уже было получено порядка 20 тонн биогумуса – высококачественного органического удобрения.

Завершающим мероприятием проекта стал Круглый стол, проведенный в Казахском национальном аграрном университете 29 ноября 2013 г., в котором приняли участие ученые Агроуниверситета, Университета им. Аль-Фараби, НИИ животноводства и кормопроизводства, НИИ механизации, представители международных организаций, акиматов лидеры фермерских и неправительственных организаций, фермеры Алматинской области.

На Круглом столе представлены результаты проектов, реализуемых в Енбекшиказахском, Илийском, Балхашком районах Алматинской области, финансируемых международными организациями: ПРООН, ПМГ ГЭФ, Кока-Кола в области эффективного водопользования и повышения плодородия земель.

Примененные проектом технологии позволяют, помимо экологического эффекта – улучшения качества поверхностных и грунтовых вод, восстановления деградированных земель – развивать органическое земледелие, увеличивать поголовье скота.

За счет проектных мероприятий водопотребление в селах снизилось на 10 %. Уменьшилось загрязнение поверхностных вод и почв. Устраняются причины существующих ранее объективных разногласий между водопользователями и поставщиками поливной воды.

За более подробной информацией обращайтесь к **Владимир Левину**, директору Общественного фонда «Фермер Казахстана», email: kazfermer@mail.ru

В КАЗАХСТАНЕ БОРЮТСЯ С ДЕГРАДАЦИЕЙ ЗЕМЕЛЬ С ПОМОЩЬЮ СЕМЯН ЖИТНЯКА



Важное требование при уборке семян житняка – снижение до минимума травмирования семян во время обмолота

По данным Агенства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами из 188,9 млн. га пастбищ крайней степени деградации достигли 26,6 млн. га.

Основным путем сохранения и увеличения продуктивности растительности и плодородия пастбищ аридных районов является разработка рационального их использования, поверхностного и коренного улучшения. Среди этих мер важное значение имеет создание сенокосов и пастбищ путем подсева семян ценных кормовых растений, приспособленных к местным условиям.

В рамках проекта Программы Малых Грантов ГЭФ/ПРООН «Внедрение прогрессивной технологии производства семян житняка для борьбы с деградацией земель», выполняемых СПК «Ассыл Дан», на участке площадью 50 га деградированных приаульных пастбищ (с. Береке), была произведена посадка житняка. Для снижения потерь урожая, сохранения высокого качества семян, уборка производилась зерноуборочным комбайном, оборудованным с усовершенствованной наклонной камерой.

Важное требование при уборке семян житняка – снижение до минимума травмирования семян во время обмолота, так как посев травмированных семян значительно снижает урожай житняка.

Первые результаты проекта показали, что прогрессивная технология уборки обеспечивает сокращение потерь семян житняка на 20%, уменьшение потребного количества уборочных агрегатов на 12% (при классическом варианте уборки используется двухкратное комбайнирование, а в используемом варианте используется однократное комбайнирование и при очистке семян уходит меньше времени и топлива) и снижение затрат труда на 25% (жатка комбайна и молотильное устройства не забивается биомассой, а при обычном методе при уборке густостебельной массы жатка забивается биомассой, комбайн часто останавливается и комбайнеру приходится вручную очищать жатку комбайна). При уборке с использованием усовершенствованной наклонной камеры качества семян более ценны в биологическом отношении, чем полученные путем обмолота обычным зерноуборочным комбайном.

Одна из задач проекта – сократить площадь деградированных пастбищ путем посева житняка (ценного кормового растения). Это позволит стабилизировать разрастающуюся площадь деградированных пастбищ и начать обратный процесс – сокращения сбитых земель.

В 2013 году было засеяно 50 га, в будущем планируется расширить площадь посева до 200 га и более, за счет сбора семян по новой технологии. С 50 га было получено 8 тонн сена и 1,5 тонны семян. В следующем году житняк на этом поле еще более укрепится и даст больший урожай, чем в 1 год роста. С полученных семян в следующем году будет засеяно еще 70-80 га. Полученное сено будет использовано для подкормки животных в зимний и ранее-весенний период, за счет этого также будет снижена нагрузка на приаульные пастбища.

Вторая выполненная задача проекта – снижение нагрузки скота на пастбищах села Береке за счет использования отдаленных выпасных участков. Перевод сельскохозяйственных животных на удаленные пастбища местной общины с. Береке (20-25 км от села) позволил сократить нагрузку на приаульные пастбища на 7-9 % и добиться увеличения прироста живой массы КРС на 35 – 40 кг, овец на 7 – 9 кг к концу пастбищного периода.

Результаты уже первого года реализации проекта демонстрируют свою эффективность и соответствие стратегическому направлению РК по внедрению эффективных экологически устойчивых сельскохозяйственных практик.

За более подробной информацией обращайтесь к **Мейраму Тойлыбаеву**, руководителю СПК «Ассыл Дан», meiram_61@mail.ru , **Ольге Романовой**, Специалисту ПМГ ГЭФ, email: olga.romanova@undp.org

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

- **29 января 2014 года** - Первая Национальная встреча по Европейской Инициативе «Соглашение Мэров - Восток», Туркменистан, Ашхабат (проводят Контактное Бюро Европейского Союза в Туркменистане и РЭЦЦА)
- **29-30 января** – Тренинг «Техника и технология поверхностного полива», Кыргызская Республика, Бишкек (РЭЦЦА)
- **15 апреля** – Встреча Совета Приаральского Малого бассейна, Аральск, Казахстан (РЭЦЦА)
- **17 апреля** – Встреча Совета Арало-Сырдарьинского бассейна, Шымкент, Казахстан (РЭЦЦА)
- **18 апреля** – Встреча Совета Угам-Келесского Малого бассейна, Сарыагаш, Казахстан (РЭЦЦА)
- **17 июня** – Всемирный День опустынивания Земель (посвящен адаптации к изменению климата с учетом потребностей экосистем и будет проходить под лозунгом «Земля принадлежит будущему, давайте же сделаем ее устойчивой к изменению климата»)
- **До 15 марта 2014 г.** – Срок подачи заявок на получение Международной премии «Земля для Жизни 2014», http://www.unccd.int/en/programmes/Event-and-campaigns/LandForLife/Pages/default.aspx

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Контактное лицо:
МАРИЯ ГЕНИНА
Email: mgenina@carec.kz
www.dry-net.org
www.carecnet.org